Canlılar ve Çevre

1. I. Rüzgâr
II. Jeotermal
III. Orman
IV. Güneş
V. Toprak
VI. Su

Verilen kaynaklar;

a. daimi kaynaklar,
b. yenilenebilen kaynaklar

şeklinde sınıflanırsa seçeneklerden hangisi doğru olur?

	a	b
A)	I, II, IV	III, V, VI
B)	I, IV, VI	II, III, V
C)	I, V, VI	II, III, IV
D)	II, III, V	I, IV, VI
E)	II, III, IV	I, V, VI

2. Aşağıda verilen bitki türlerinden hangisi ülkemiz sınırları içerisinde bulunan endemik canlılara örnek gösterilmez?

A) Çiğdem B) Madımak C) Ada çayı
D) Üzüm E) Üvez

3. Toprağın üst katmanı bitki, hayvan kalıntılarının dolayısıyla da mikroorganizma faaliyetinin yüksek olduğu bölümdür. Bu durum toprak verimliliğinin yüksek olmasına neden olmaktadır. Aynı zamanda bu alan erozyon tehlikesiyle de karşı karşıya kalınılan bölümdür.

Buna göre erozyona maruz kalmış bir toprak parçası için,

I. Verimliliği düşmüştür.
II. Su tutma gücü yükselmiştir.
III. Biyoçeşitliliği azalmıştır.

verilenlerden hangileri doğru olur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.
D) I ve II. E) I ve III.

4. Yeryüzünde sadece belirli bölgelerde bulunan türler endemik tür olarak adlandırılır.

Buna göre endemik türlerle ilgili olarak,

I. Yayılma potansiyelleri yüksektir.
II. İklim toleransları geniştir.
III. Diğer canlı türlerinden izole hâldedir.

verilenlerden hangilerine ulaşılamaz?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

5. I. Bilinçsiz suni gübre kullanımının artması
II. Tarım zararlıları ile mücadelede kimyasal ilaçların kullanılması
III. Topraktaki nitrifikasyon faaliyetinin artması

Verilenlerden hangileri toprak kirliliğinin oluşmasında etkilidir?

A) Yalnız I. B) Yalnız III. C) I ve II.
D) I ve III. E) II ve III.

6. Radyasyonun insan vücudundaki olası etkileri;

I. DNA yapısının bozulması sonucu kanserleşme,
II. hormon salgılama mekanizması ve hormon düzeyindeki bozulma,
III. derinin anatomik ve morfolojik yapısında değişme

verilenlerin hangileri şeklinde gerçekleşebilir?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

7. Aşağıda verilenlerden hangisi geri dönüşüm uygulamalarının faydaları arasında sayılmaz?

A) Doğal kaynakların korunması sağlanmış olur.
B) Enerji tasarrufu sağlanır.
C) Atık madde miktarı azalır.
D) Fosil yakıt tüketimi artırılır.
E) Ekonomik kazanç elde edilir.

8. Madenciliğin yaygın olduğu bölgelerde kadmiyum zehirlenmesine bağlı itai itai hastalığı ortaya çıkmıştır.

Bu süreçte sırasıyla,

- Madensel atıklarla kadmiyumun nehirlere karışması
- Bu nehirle beslenen göllerde balık ölümlerinin artması
- Nehir suyunun pirinç tarımında kullanılması sonucu bitkilerin kadmiyumu absorbe etmesi
- Kadmiyumun beslenme sonucu insan vücuduna geçmesi
- İnsanlarda kadmiyum zehirlenmesine bağlı kemik ve eklem ağrılarının oluşması

durumları ortaya çıkmıştır.

Buna göre;

I. kadmiyumlu göl suyunu, içme su kaynağı olarak kullanma,

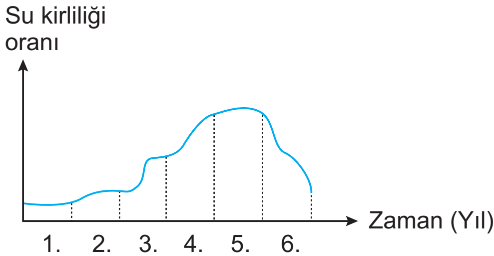
II. kadmiyumu absorbe eden bitkileri tüketme,

III. kadmiyum kirliliğinin yaşandığı ortamda soluk alış-verişi yapma

verilenlerin ilgili hastalığı oluşturma güçlerine göre sıralaması seçeneklerin hangisindeki gibi olur?

A) I - II - III B) I - III - II C) II - III - I D) III - I - II E) III - II - I

9. Bir göldeki su kirliliği oranının yıllara göre değişimi aşağıdaki grafikte verildiği gibidir.



Grafikle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) 1. yılda üretici ve tüketici organizma sayısının artması beklenir.

B) 2. yılda göldeki kirlilik oranı tehlikeli boyuta ulaşmamış olabilir.

C) 3. ve 4. yılda göl suyuna endüstriyel atık karışmış olabilir.

D) 5. yılda göldeki organizmalar kirlilikten etkilenmemiştir.

E) 6. yılda kirliliğin önlenmesi için biyolojik mücadele yapılmış olabilir.

10. Aşağıda verilenlerden hangisi doğal kirleticiler içerisinde değerlendirilmez?

A) Çöl fırtınaları ile taşınan toz zerrecikleri

B) Orman yangınları sonucu oluşan karbonmonoksit gazı

C) Hücresel solunum sonucu oluşan karbondioksit gazı

D) Volkan patlamaları sonucu oluşan kül bulutları

E) Evsel ısınmada kullanılan petrol türevlerinin oluşturduğu gazlar

11. Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanım sıklığının artmasıyla;

I. fosil yakıt üretimine ayrılan bütçenin azalması,

II. hava kirliliği oranının azalması,

III. sanayileşme oranının azalması

verilenlerden hangileri hedeflenmektedir?

A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

12. I. Fosil yakıt tüketiminin artması

II. Atmosferde biriken karbon türevlerinin artması

III. Güneşten dünyaya çarpıp yansıyan ısının daha çok tutulması

IV. Büyük buz kütlelerinin erimeye başlaması

V. Deniz seviyesinin yükselmesi

Sera etkisinin oluşumu ve olası etkileri incelendiğinde verilen olayların gerçekleşme sırası aşağıdakilerden hangisidir?

A) I - II - III - IV - V B) I - III - II - V - IV C) II - I - III - IV - V D) II - V - I - IV - III E) III - V - IV - I - II

